

X
الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
مديرية الارشاد الزراعي
قسم الاعلام

القمح وأصنافه الجديدة

اعداد المهندسين الزراعيين
قاسم عرب
علي شحادة

المحتويات

أولاً - المقدمة

ثانياً - الأهمية الاقتصادية لمحصول القمح في الجمهورية العربية السورية

ثالثاً - الأقماع المزروعة في الجمهورية العربية السورية

أ - الأقماع عالية الغلة :

١ - الأقماع القاسية :

صنف بحوث ١

صنف شام ١

صنف جزيرة ١٧

صنف جوري ٦٩

٢ - الأقماع الطرية :

شام ٢

مكيك

ب - الأقماع المحلية :

١ - الأقماع القاسية :

الصنف حوراني

سيباتور كابللي

٢ - الأقماع الطرية :

فلورنس اورور

رابعاً - العمليات الزراعية :

أ - تحضير الأرض

ب - التسميد

ج - كمية البذر

د - موعد الزراعة

هـ - الدورة الزراعية

و - مبيدات الأعشاب

خامساً - الأمراض والحشرات :

أ - الأمراض الفطرية

ب - الأمراض البكتيرية

ج - الصابات الحشرية

مقدمة :

إن الزيادة السوية في معدلات النمو السكانية في العالم تؤدي إلى زيادة الطلب على المنتجات الغذائية الأساسية وبالتالي فإن ضرورة البحث عن مصادر غذائية جديدة لتأمين حاجات الزيادة السكانية من المنتجات الغذائية الأساسية أصبح مطلب أساسي للعاملين في البحث العلمي الزراعي . فاستخدام الأساليب التقنية الحديثة في الزراعة المسببة - عمليات زراعية - يدار محسن - تؤدي إلى زيادة الإنتاج .

ويشكل محصول القمح أحد محصول غذائي في العالم من حيث كمية الحبوب والطاقة الغذائية التي يقدمها . ولذا ما علمنا أن ما يقارب (١٠٠٠٠٠٠ / هـ) تزرع سنوياً بهذا المحصول تبرز أهمية هذا المحصول في القطر وأهمية العمل على زيادة مردوده / وحدة المساحة من هذا ويهدف هذه الدراسة إلى تعريف المزارع والعلماء على ثلاثة أصناف من القمح الجديدة (بعوث ١ - شام ١ - شام ٢) التي تم استنباطها من قبل المختصين في مديرية البحوث العلمية الزراعية في وزارة الزراعة والأصلاح الزراعي والتي هي قيد الانتشار وستكون في أيدي المزارعين في فترة قريبة . بالإضافة إلى الأصناف المزروعة حالياً المحسنة . والمحلية ومناطق زراعية .

وآمل أن تفي هذه الدراسة بالفرض المطلوب منها كدليل لدراسة القمح في الجمهورية العربية السورية .

ثانياً - الأهمية الاقتصادية لمحصول القمح في الجمهورية العربية السورية :

١ - المساحة والانتشار .

تبلغ مساحة الأراضي الزراعية في الجمهورية العربية السورية (١٠٠٠٠٠ / هـ) يزرع منها / ٥٠٠٠٠ / هـ / زراعة مروية والباقي / ٥٠٠٠٠٠ / هـ / تحت ظروف الزراعة البعلية وتبلغ المساحة المزروعة بمحصول القمح / ١٥٠٠٠٠ / هـ سنوياً وهذه تشكل ٣٠٪ من مجمل مساحة الأراضي الزراعية في القطر يزرع منها / ٢٠٠٠٠ / هـ سنوياً زراعة مروية على كل من الغابور والغرات ومنطقة حماه .

وتقسم المناطق البعلية حسب توزيع الأمطار على النحو التالي :

١ - منطقة الاستقرار الأولى :

وهذه المنطقة يزيد معدل أمطارها عن ٢٥٠ مم وتقسم إلى قسمين .

أ - قسم يزيد معدل الأمطار عن ٤٠٠ مم في العشر سنوات المرصودة

ب - قسم تتراوح معدل الأمطار بين ١٠٠ - ٢٥٠ مم في السنوات العشر المرصودة

٢ - منطقة الاستقرار الثانية :

وهي المنطقة التي تتراوح أمطارها بين ٣٥٠ - ٢٥٠ مم ولاتقل عن ٢٥٠ مم السنوات المرصودة

٣ - منطقة الاستقرار الثالثة :

المنطقة التي تتراوح أمطارها بين ٢٥٠ - ١٥٠ مم هي عشر سنوات المرصودة

٤ - منطقة الاستقرار الرابعة :

المنطقة التي تتراوح أمطارها بين ١٥٠ - ١٠٠ مم هي عشر سنوات المرصودة

٥ - منطقة الاستقرار الخامسة (البادية) :

وهذه المنطقة التي تقل فيها الأمطار عن ١٠٠ مم وأمثل البادية السورية

والشكل رقم ١١ يمثل مخطط مناطق الاستقرار في الجمهورية العربية السورية



صنف شام ١٦

صنف قمح قاسي عرف باسم (واحدة) سمي (شام ١) بعد اعتماده من قبل لجنة اعتماد الأصناف عام ١٩٨٣ وقد اعتمد هذا الصنف نتيجة تجارب مشتركة بين مديرية البحوث العلمية الزراعية والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الحارة .

Pics/Ruffs/Gras/Rtte/

CM - 17904 - B - 3M - 1Y - 1Y - OSK

النسب :

الوصف النباتي :

يبلغ ارتفاع النبات من ٩٠ - ٩٥ سم الأوراق ناعمة الملمس ، السيلة قرمزية اللون متطاولة طولها (٩ - ١١ سم) أسفا ذات لون قرمزي ، الحبوب متوسطة الحجم ، غليظة اللون عدد الحبوب في السيلة الواحدة (٢٨ - ٤٠ حبة) وزن الألف حبة ٨٥/ غ ونسبة البروتين ١٢.٥ % . يحتاج هذا الصنف الى ٨٦٥/ يوم للوصول لمرحلة الأسبال والتي ٢٠-٢٥ يوم للوصول الى مرحلة النضج تمام تحت ظروف الزراعة المروية .

يبدى هذا الصنف مقاومة لأمراض الصدأ ، ولكنه حساس للإصابة بمرض التغمم المغطى لذا ينصح بتعقيم البذار قبل الزراعة ، كما أنه مقاوم للرقاد والانفراط .

المردود :

يبلغ متوسط المردود ٤٥- كغ/هـ تحت ظروف الزراعة المروية و ٣٠٠٠ كغ/هـ تحت ظروف الزراعة البعلية .

صنف القمح القاسي جزيرة ١٧

استنبط هذا الصنف في محطة بحوث فرحات للمحاصيل الحقلية وبدء بإكثاره منذ عام ١٩٧١ حيث ثبتت ملائمته للزراعة في المناطق المروية ومنطقة الاستقرار الأولى .

الوصف النباتي :

يبلغ ارتفاع النبات (٨٠ - ٩٥ سم) سبيله متطاولة ، أسفا اسود يصبح مائل الى البياض عند النضج ، الحبوب لونها أصلي فاتح ذات حجم متوسط بيضوية الشكل يبلغ وزن الألف حبة (٤٠ - ٤٥) غ نسبة البروتين ١٢.٥ % متوسط عدد الاضطادات (٤ - ٦)

الامراض :

لوحظ في السنوات الأخيرة ازدياد حساسية هذا الصنف للإصابة بمرض اللقعة البكتيرية والمسمى (العصافة السوداء) **Black chaff** والسبب له بكتريا (**Xantho monas tran cellences**) وذلك في المناطق العالية الأمطار والمرتفعة الرطوبة . لذلك ينصح بعدم زراعته بهذه المناطق تجنباً للإصابة بهذا المرض

المردود :

يعطي مردودا يصل الى 1000 كغ/هـ في المناطق المروية و 300 كغ/هـ في المناطق الجبلية
ويحتاج الى (5 - 6) ريات
والشكل رقم (3) يبين حقل اثمار لصف جزيرة ١٧



صنف جوزي ٦٩ - س ١

دخل هذا الصنف الى القطر ١٩٦٥ / ١٩٦٦ من المكسيك حيث درس في المحطات ومراكز
البحوث واعتمد في بداية ١٩٧٠ كصنف قصب قاسي يصلح للزراعة في المناطق المروية ومنطقة
لاستقرار الأولى

النبأ Barrigon Yaqui - EX2 / Tehua Can60 - DR/ /RACUR/
— E 21570 - 9M - 1M - Mex

الوصف النباتي :

يبلغ ارتفاع النبات (٧٠ - ٨٠) سم . السنبلة صفراء قصيرة تتميز بوجود شعيرات محمية على
القنايع مستطيلة ذات سغا سود . الحبوب غليظة اللون ذات حجم وسط . - الألف حبة (٣٨ ع)
وسبة المروية 2٣ -

يحتاج النبات لبلوغ مرحلة الأسبال إلى ٣٥ يوم في الزراعة البعلية و ٣٩ يوم في الزراعة
المروية كما يحتاج لبلوغ النضج مرحلة النضج التام إلى ١١٥ يوم في الزراعة البعلية و ٩٠ يوم
في الزراعة المروية .

الأمراض :

يتميز بمقاومته للأمراض الصداء والتفحمات كما يقاوم الرقاد والانقرط .



الشكل رقم ٤ يبين الصف جورى ٦٩

٢ - الاقماح الطرية :

الصنف شام ٢ :

صنف قمح طري اعتمد هذا الصنف عام ١٩٨٣ من قبل لجنة اعتماد الاصناف نتيجة تجارب مشتركة اقيمت بين مديرية البحوث العلمية الزراعية والمركز المولي للبحوث الزراعية (ايكاردا) وسمي باسم (شام ٢) بعد اعتماده .

يلائم هذا الصنف الزراعة في المناطق المروية ومناطق الاستقرار الاولى .

7C X Tob - Cnos / K a /

CM 8865 - D - 4M - 1Y - 2Y - OM

(السب)

الوصف النباتي :

يبلغ طول النبات ٧٥ سم ، السنبلة ذات لون بني فاتح عند النضج النام طولها ٨ سم ، الحبوب متوسطة الحجم عالية اللون وزن الالف حبة (١٠ غ) ونسبة البروتين ١٥ % .

يحتاج النبات لبلوغ مرحلة الاسبال الى ١٢٠ يوم والى ١٧٧ يوم لبلوغ مرحلة النضج النام في الزراعة البعلية .

الامراض : يتميز بمقاومته لمرض الصدأ الاصفر والبرفاني بدرجة جيدة وامراض التجمعات كما يتميز بمقاومته للرقاد والانفراط .

المردود : يعطي هذا الصنف مردودا قدره ١٦٠٠ كغ / هـ تحت ظروف الزراعة المروية و ١٢٠٠ كغ/هـ في الزراعة البعلية .

صنف القمح الطري (مكسيالك) :

ادخل هذا الصنف الى القطر لأول مرة عام ١٩٦٥ / ١٩٦٦ تحت اسم وايت جرين حيث اختبر في مراكز ومحطات البحوث واعتمد كصنف قمح طري يصلح للزراعة في المناطق المروية ومناطق الاستقرار الاولى في عام ١٩٧٠ وقد اثنى الاسم مكسيالك من اسم البلدين مكسيك وباكستان حيث درس في هذين البلدين في نفس الفترة في بداية الستينات فسمي بالحروف الاولى الثلاثة من كل بلد ، ويوجد منه سلالة اخرى تعرف باسم اسيتي سيروس وتعمل نفس التركيب الوراثي ونفس الشكل .

التسبب : يتألف هذا الصنف من تصالب سبعة اصناف هي :

New batch - Kenya 58 - Frontana - Gaza - Broror - Norino - Morrogni

حيث كان التركيز على صفة قصر النبات ومقاومة الاصداء ونوعية الحبوب ، استعمل الصنف

Nortino كعمل للتعبير والصف 58 Kenya كعمل مفرد لصدأ الساق الأسود

ويعرف الصف مكسيك بالنسبة الثاني Penjano 62 Gabo 55. Mex and Pack's

يتركب الصف Penjano من الأصناف /Frontana/Kenya/58/New batch 3

ويتركب الصف Gabo من الأصناف التالية Noronio/Breror, Mex's

الوصف النباتي Temstien Kenya 58 Bohin Sel Gaza Bohin. Aus. S.

يبلغ ارتفاع النبات ٨٠ - ٨٥ سم. السنبلة قرمزية اللون والساق ذات لون أصفر قصير. الحبوب متوسطة الحجم يبلغ وزن الآلاف حبة ٢٥/١ غ. وسية البروتين (١٠٠)

يحتاج هذا الصف للرياح مرحلة الأسفل إلى ١٤ يوم في الزراعة المعبية و ١٤٨ يوم في الزراعة المروية وللرياح مرحلة الضج التام إلى ١٨٨ يوم في الزراعة المعبية و ١٩١ يوم في الزراعة المروية.

الأمراض:

يؤدي حساسية للأصابة بمرض الصدأ الأصفر في المناطق المرتفعة الرطوبة. يقاوم هذا الصف الرقاد وينتج بمقاومته للانفراط عند الضج لذا يتصح بحصاده عند الضج التام.

ب - الاقحاح المعطية:

١ - القمح القاسي Durum wheat

الصف الحوراني:

صف قمح قاسي محلي قديم يوجد منه عدة سلالات منها حوراني طويل. حوراني قصير. منتخب ٣٧١. حوراني نووي. حوراني أيوبه. حوراني عادي يلائم مناطق الاستقرار الثانية.

الوصف النباتي:

يبلغ ارتفاع النبات من ١٠٠ - ١٢٠ سم. سنبلة متوسطة الحجم لونها أبيض مائل إلى الأصفر عند النضج التام. الحبوب لونها أصفر وزن الآلاف حبة ١٥/١ غ. وسية البروتين ٢٥. يعطي من ٣ - ٥ لقطاعات في الزراعة المروية - مقاوم للجفاف.

الأمراض:

يؤدي هذا الصف حساسية لمرض الصدأ البرتقالي وصدأ الساق الأسود حالة زراعته في مناطق عالية الرطوبة. كما يؤدي حساسية للأصابة بمرض الشفح المعطلي لذا يتصح بمعاملة البذور بمقم قبل الزراعة. وفي حالة زيادة الرطوبة والتسميد الأزوتي يصاب بالرقاد. ويصل طوله إلى ٣٠ سم. كما يؤدي مقاومة للصدأ.

المردود:

يعطي في منطقة الاستقرار الثانية مردوداً يتراوح بين ١٥ - ٢٥ كغ / هـ أما في الزراعة

المروية يصل النجده إلى ٣٠ كغ/د

الصف سيمالور كينلي

صف قبح وهي له صفة مرغوبة من الناحية التكنولوجية تلاته راحة المناطق المروية
مناطق الاستقرار الأولى

الوصف النباتي

يبلغ ارتفاع هذا الصف من (٣٠ - ١٩٠ سم) ساقه كبيرة الحجم ذات لون أخضر والساق

مؤد

الحبوب كبيرة الحجم غلبة اللون ، وزن الألف حبة ٥٠ غ نسبة البروتين ١٢

الأمراض

يصاب هذا الصف بمرض صدأ ثاق الأسود بشدة والصدأ الترقلي في حالة توفر
رطوبة عالية كما يبدى قابلية للرقود

المردود

يعطي هذا الصف مردودا يصل إلى ٣٠٠٠ كغ / هـ في ظروف الزراعة المروية ومنطقة

الاستقرار الأولى

ب - الأقماح الطرية

الصف فلورنس اورور

صف قبح طري بدأت أهميته تقل بعد اعتماد الأصناف عالية الإنتاج في مطبخ

السبعينات تلاته منطقة الزراعة المروية والاستقرار الأولى

الوصف النباتي

يصل ارتفاع هذا الصف إلى ١٢٠ سم تنمير متنايله بأنها بيضاء متطولة عديدة الساق

الحبوب ذات لون غلي وشكلها بيضوي وزن الألف حبة ١٢ غ

الأمراض

يبدى حساسية شديدة للإصابة بمرض التغم الحطبي والسائب ، لذا يتصح بتعيم الشار

قبل الزراعة

المردود

يصل مردود هذا الصف إلى ٣٠٠٠ كغ / هـ تحت ظروف الزراعة المروية

رابعاً - العمليات الزراعية :

أ - تحضير الأرض :

في لربيع مروي يوصى بـ أرض صلبة حتى يتم - الاعتناء بفتح هذه فلاحه عليه نحو ٢٠ - ٣٠ في وحدة وحرثاً عند هبوب وثلاثة بفتح هذه فلاحه - ستة ثم يعمق ويسوى ويضاف ٢٠ سم من السماد الأزوتي مع - ٢٠ كغم كميته السماد الفوسفوري ويضافه لأوتى من السماد الأزوتي

• في لارضي صلبة يفتح لربيع صلبة - يفتح من سماد الأزوتي وكمية السماد الفوسفوري والسماد الأزوتي من السماد الأزوتي ٢٠ مزرع

في حقل مروي على خطوط يفتح - يكون مسافة بين الخط والآخر ٢٠ سم وبين النباتات ١٠ / ١٠ سم

ب - التقسيم :

في حقل مروي لربيع لربيع يفتح يفتح مروي بمعرفة المصدر المرفق والمصدر المفقود ومعرفة عامة تعدد الأقسام بالسماد الفوسفوري والسماد الأزوتي يضاف السماد الفوسفوري وسماد واحد مع علاحة لاحيد - سماد الأزوتي يضاف السماد الأزوتي مع مروي وفي حقل مروي يفتح - يضاف السماد الأزوتي على ثلاثة دفعات متتالية الأولى مع الرقعة والثانية عند - ١٠ سم عند بداية الآمال أما في الزراعة البعيدة يضاف السماد الأزوتي على دفتين الأولى مع الزراعة والثانية عند الانشاء وتكون كميات السماد على النحو التالي :

أ - الأسمدة عالية الإنتاج :

السمدة الأزوتية :

مروي مروي يضاف ٥ وحدة روت في حدود ٥ وحدة على ثلاثة دفعات متتالية وتكون الكمية حسب تركيز السماد المستعمل

مثال : لو تم استخدام السماد المستعمل هو البور ١٤٦ في هذه الحالة تحسب الكمية اللازمة بـ $\frac{15}{100} \times 32 = 4.8$ كغم بوزن بوزن يضاف هذه الكمية على ثلاثة دفعات متتالية كما ذكر ٤٦

مروي مروي يضاف ٥ وحدة روت في حدود ٥ وحدة معدل الأمطار فيها ٤٠ سم بوزن أما المناطق التي تتراوح أمطارها بين ٤٠ - ٣٥٠ سم يضاف ١ وحدة روت في على دفتين متتاليتين الأولى مع الزراعة والثانية عند الانشاء

الاسمدة الفوسفورية

الزرعة المروية ، يضاف ١٠٠ وحدة فوسفور ثنائي هيدروجيد حسب كمية حسب تركيز سماد دفعة واحدة مع العلاج الأخير

عنه البغية يضاف ٨ وحدات فوسفور ثنائي هيدروجيد يريده حسب (السماد) فيه عن ١٠٠ سم سوي وسماد في يروج سماد الأخير ١٠٠ سم دفعة واحدة مع وحدة الأخيرة

الاقطاح المصغرية

الزراعة المروية

بحاج اليوم من السماد لاروتى الى ١٠ كغ / حوت / روت على نصف على ثلاثة دفعات مسوية ثم يشرى دفعة واحدة (١٠٠ وحدة فوسفور ثنائي هيدروجيد) دفعة واحدة مع العلاج الأخير

لزراعة البغية

- سمادة الاستقرار الأولى ، نصف ٦ وحدات روت ثنائي هيدروجيد على دفعتين متساويتين الأولى مع الزرعة والثانية في مرحلة الاشد (١٠٠) وحدات فوسفور ثنائي هيدروجيد مع العلاج الأخيرة

- سمادة الاستقرار الثانية نصف ٤ وحدات روت ثنائي هيدروجيد على دفعتين الأولى مع الزرعة والثانية عند الاشد ٢٠٠ وحدة فوسفور ثنائي هيدروجيد دفعة واحدة مع العلاج الأخيرة

جد - كميات البذار

عند تقدير كمية البذار يجب الأخذ بعين الاعتبار الملاحظات التالية

١ - حجم الحبوب ، صغيرة - متوسطة - كبيرة

٢ - عدد الأشعيات ونصف ثمرة زرعة

٣ - ارتفاع النبات

٤ - نوع الزرعة - مياه - مروية

٥ - موعد الزرعة

٦ - طريقة الزرعة - شر أو باليد

- جودة البذار

ومطابق هذه العوامل على الاصناف الثمانية ذبح المخطط - حجم حبوبها وسط كما بها عالية الأشعيات لهذا من عدد البذرات في اليوم الواحد يجب أن يكون ٢٠ بذرة وهذا يعطى كغ ١٠٠ بذرة وهذا خمسة سمون بذرة مروي حبوبه وسه ١٠٠ بذرة وهذا المعدلة التالية

١ - الأمراض والحشرات :

١ - من أهم الأمراض والحشرات التي تصيب نبات القمح

٢ - الأمراض الفطرية وتذكر منها :

٣ - الصدأ Rust's

٤ - السم Smut's

٥ - الصدأ

يتميز الصدأ من الأمراض الفطرية الانتشار والتي تلحق أضراراً جسيمة بمحصول القمح

في الظروف الأخيرة من حياته وتذكر منها :

الصدأ الأصفر (أو المخطط) Yellow Strip Rust

الفطر المسبب Puccinia Striformisf. SP. Tritic

١ - من أهم أعراض الإصابة بالصدأ الأصفر

٢ - الإصابة بالصدأ الأصفر تبدأ من العقد السفلى للبراعم وتنتشر تدريجياً إلى العقد العليا

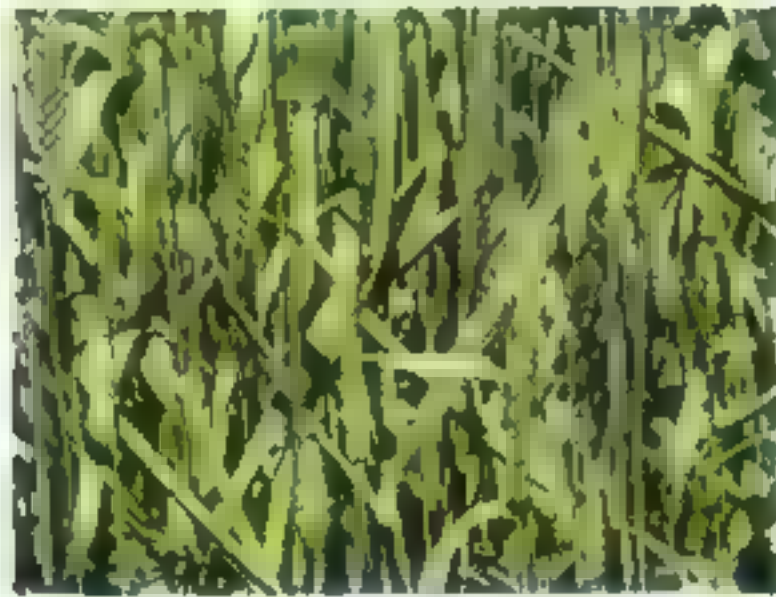
٣ - الإصابة بالصدأ الأصفر

تحدث الإصابة عن طريق الحشرات التي تنقلها الرياح وعند اشتداد الإصابة يصبغ

١ - من أهم أعراض الإصابة بالصدأ الأصفر

٢ - الإصابة بالصدأ الأصفر

٣ - الإصابة بالصدأ الأصفر



سكن وهم (٥) الأصمى عرض الصدا الأصفر عن سطح

٦ صدأ الساق (الصدأ الأسود) Stem or Black Rust

٧ عَصْر حَسْب *Puccinia graminisf. SP. Tritici*

يُوضَع سِرْبٌ مَوْجِدٌ فِي سَبِيحٍ وَحَدِيدٍ وَكُورٍ مَصْدُومَةٍ شُكْرٍ فِي سَبِيحٍ
مَحْتَمِرٍ وَصَهْرٍ حَبِيبٍ عَلَى (أَوْرِدَةٍ) مَحْمُولَةٍ هَذِهِ شَرْبٌ لِيْ ثَلَاثِ لَأْوَدٍ عِنْدَ شَمْسٍ لَأَصْدَةٍ
يَعْبُرُ هَذِهِ السَّرْمَ مَرَّةً لَأَمْرَجِيْ حَسْبَ غَمَجٍ مَصْدُومَةٍ هَذِهِ عَرَضٌ لَأَصْدَةٍ
مَصْدُومَةٍ هَذِهِ عَرَضٌ وَرَبِّعَةٍ مَسْكُورَةٍ وَرَبِّعَةٍ مَسْدُومَةٍ وَشُكْرٍ فِي سَبِيحٍ لَأَصْدَةٍ
بِهَذَا الْعَرَضِ



— — — — —

Smuts ٤ - التفتت

يُصيب هذا المرض مئات الفموح والشعير والعديد من الأسماك البحرية ويذكر منه
- التسمم المعطى :

Tilletia Caries T. foelida عطر المسك للأصادة على العنبر

يعتبر جنوب الهند في كتلة حثوثية متجمعة وعند ضغط على جنوب بيد و عدم سكر
 هذه التكرات متجمعة **Bunt Ball** تبدأ حصص و حرس يظهر حرس حصر على
 سكر حرس سود ذو راحة مصره شبه راحة سكر ثم يغير ويكو — على حصصه دالة
 حول ومبرحة يدح حصص كسر مر سكره وؤث لاصه سلاله
T. Controrersa هي تفره سكر شكر وصرح حصر هذه الحصة سكره الحرس
Dwarf. Bunt

تحدث العدوى بواسطة البذور الملونة بحرايب المرض أو عن طريق "سرمه" توضع
بحره في محصور حب لينة لاصقة كما أن محبوس سميكة بيوتة بأشوع السود
تسبب انخفاض صلاحيتها نظرا لكونها تحمل رائحة التمتص
وبؤنة من هذا المرض يوضح بعض المزارعين حدوث محبوس "سرمه" تقطيره قبل
الزراعة

Loose Smut - التفحم السائب

Ustilago tritici العفط المريب

يُصيب هذا المرض جميع الأعراق وهو من أكثر أمراض تشهر — من أمراض
من الطبيعة معدة رد وسخون محبوب فيها هي أن حرثومية سوداء نون معدة محب رقيق
سوداء بردي هي من على بشر الحزن وبشهر محذور — من غيره من الحزن و
محبوب

بكثر عند تعرضه في صفوف مخصصة نحوه خاصة ودرجات حرارة جوي 2° و 2° في
بغداد في المحصول حسب نسبة الاصابة

لوقية ،

معارضة النذور : أحد أهم مظاهر المقاومة في حياة كديت بن علي تتمثل في معارضة النذور

 π

الشكر رقم (٩٠) جى الاصابة بهذا المرض



شكل رقم ٨ بين الاضرار الناجمة عن الحشرات على القمح



شكل رقم ٩ بين الحبوب المصابة بالعدوى الفطرية



شکالہ رقم ۱۰ بین الاصلانہ عرض اسفحہ الساب

ب - لأمراض بكتيرية ، Bacterial Leaf Streak, Black Chuff

مرض تحطط الأوراق البكتري أو العصابة السوداء

بكتريا مسبب هذا المرض Xantho Monas translucens

يصيب هذا المرض القمح والشعير وبعض البقول الحبة

حبيب أعراض الإصابة تبدأ لآلة البكتيريا المسبب للمرض والظروف الجوية

صب الأوراق أصفر عليه - يحصل الأوراق بكتريا Bacterial Leaf Streak

أما إذا أصيبت العصابات (القنايع) أصيقت على المرض اسم العصابة السوداء

Black chuff بعد الإصابة ظهور حصوص منه ثوب على الأوراق عند بدء

الرطوبة يظهر على الأجزاء مصابة قروح بكتري رجع مصفر بعد هذا الأمر ويظهر فثرة

لامعة مائلة لثوب الأصفر ويتقدم الإصابة بعد التحطط كل الورقة

في حبة حبة الثوب في حبوب الأجزاء يحدث عقد حزن حسب شدة الإصابة

بعد الإحصاب فيحدث صمورا في الحبوب مما يؤدي إلى نقص في المحصول

وعومر شجعة على الإصابة هي حبة صف هذا المرض ومرضونه رائدة وحده

تبدأ فترة الأضرار

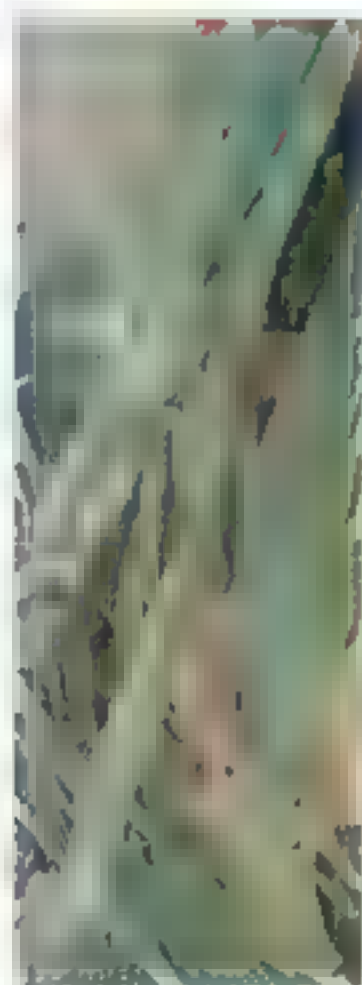
لولاية

رعة أصناف مقاومة هذا المرض وتدر بضع من حقول سبعة في موسم الثوب كد

يتمتع بدع توره زرعه وحسب مدى برودة فصله حسب الإصابة خلال فترة الأضرار

كما يصبح بمكسعة الثوب في حالة وجوده لأنه يساعد على انتشار الإصابة

الشكل رقم (١١) يبين الإصابة بهذا المرض



شكل رقم (١١) مرض نخطط الاورام سكري او حصاة حرة

اسم الحشرة

تتغذى الحشرة الكاملة والحورية على الأوراق والسوق بامتصاص عصارتها النباتية كما تتغذى على السنايل فتتصع عصارة الحبوب في الطور اللبني مما يسبب ضمور الحبوب. تكثر الإصابة في السنوات الباردة والجافة.

الوقاية :

زراعة أصناف مبكرة النضج واستعمال مبيدات الحشرات الجهازية في مكافحة الحشرة الكاملة والحوريات في حالة شدة الإصابة.

والشكل رقم (١٣) و (١٤) يبين الإصابة بهذه الحشرة على النبات



١٤ - بيوض حوريات



١٣ - الحشرة الكاملة

الشكل رقم (١٣) حشرة السونة



الشكل رقم (١٤) بين المراض الاصابة على الحبوب

٢ - بق القمح الدقيقي Wheat Mealy Bug

السبب Porphyrophora Polonica

تهاجم الحوريات من هذه العشرة السوق والاوراق والساقيل وتمتص العصارة النباتية مما يسبب اصفرار النبات وموته. تظهر الاصابة في الحقل على شكل بقع صغيرة تزداد مساحتها بالشداد الاصابة.

ولا زالت الأبحاث قائمة لمكافحة هذه الحشرة.

والشكل رقم (١٥) بين الاصابة بهذه الحشرة.



الشكل رقم (١٥) يبين اعراض الاصابة بهذه الحشرة

المراجع :

- ١ - تقرير أعمال دائرة أبحاث الحبوب ١٩٧٥ - ١٩٨٠ مديرية البحوث العلمية الزراعية
- ٢ - القمح والقمح المحسن
Wheat and Wheat Improvement
- ٣ - التقارير السعادية - مديرية الأراضي
- ٤ - تقرير لجنة اعتماد الأصناف ١٩٨٣
- ٥ - الأمراض الشائعة في الحبوب الصغيرة

Common Diseases of Small Grain Cereals
F.J.Zillio SKy (Cimmyt)